



POLI Multigas Detector

Beschikbaar voor vele gassen

TOEPASSINGSVOORBEELDEN

- Besloten ruimten
- Persoonlijke PID detector
- Installatiemarkt
- Bodemsanering
- (Petro)chemische industrie
- Milieuduurzaamheid
- Transport
- Olie- en gasindustrie
- Dranken industrie



De POLI multigas-detectors bieden 4-, 5- of 6-gasmonitoring van giftige gassen, zuurstof (O₂), brandbare stoffen (LEL), kooldioxide (CO₂) en vluchtige organische componenten (VOC).

De WatchGas POLI in gepompte uitvoering is een geavanceerd instrument met een geïntegreerde pomp die een Volledige reeks sensoren mogelijk maakt voor een verscheidenheid aan toepassingen, inclusief vrijgeven van besloten ruimtes. De POLI in diffuus detecterende uitvoering is een multigasdetector die uitstekend geschikt is voor arbeidsveiligheidsmonitoring op gevaarlijke locaties.

Intelligente sensoren bevatten kalibratie- en ID-informatie, zodat u ze ter plaatse kunt verwisselen. Dit maakt de POLI het ideale apparaat bij de hulpverlening bij incidenten met gevaarlijke stoffen.

De constructie is zeer robuust en de bediening is intuïtief met twee knoppen en een groot LCD-scherm. De man-down alarmfunctie, die uniek is in dit segment van de markt, waarschuwt personeel in de buurt wanneer de gebruiker niet meer beweegt.

BELANGRIJKSTE KENMERKEN

- Brede selectie intelligente plug-and-play sensoren
- Oplaadbare lithium-ionbatterij voor 60 uur gebruik
- Pompschakelaar voor een langere batterijduur
- Automatische uitschakeling van de pomp bij blokkades om de levensduur van de pomp te verlengen en operators indien nodig te waarschuwen voor een geblokkeerde inlaat
- Een LED-alarmbalk met 360° zichtbaarheid
- Man-down alarm
- Micro-USB-oplader en communicatiekabel
- Omkeerbaar scherm
- 6 maanden continue datalog
- Robuuste dubbel uitgevoerde behuizing
- Combinatie 2 IR/PID sensoren mogelijk!
- Maximaal 30 meter slang
- Draadloze teamcommunicatie op afstand beschikbaar (zie Squad and Platoon datasheets)

DETECTOR SPECIFICATIONS

| | |
|-----------------------------------|--|
| Afmetingen | 140 x 84 x 42 mm (5.74 x 3.31 x 1.65 in) |
| Gewicht | 435g (gepompt, 385g (diffusie)) |
| Sensor technologie | Meer dan 30 onderling en op locatie uitwisselbare sensoren, waaronder PID voor VOS, EC voor toxische gassen en zuurstof, katalytische cel voor LEL en NDIR voor LEL, brandbare stoffen %Vol en CO ₂ |
| Temperatuur | -20°C to 50°C (-4 to 122°F) |
| Luchtvochtigheid | 5% ~ 95% RH (Non-condensing) |
| Alarmtypes | High Alarm, Low Alarm, TWA Alarm, STEL Alarm, Man-Down alarm met vooralarm, displayindicatie van alarmcondities |
| Alarmsignalen | Akoestisch alarm: 95 dB @ 30 cm Visueel: Flashing bright red LEDs Trilalarm |
| Display | 128 x 128 grafisch LCD-scherm (45 x 44 mm) met LED-verlichting voor betere afleesbaarheid. Automatische omkeerfunctie. |
| Kalibratie | 2-punts kalibratie, zero en span. De als optie verkrijgbare Mono Dock-optie maakt automatische bumpstest en kalibratie mogelijk. |
| Datalogging | Continue datalogging (6 maanden bij 4 sensoren met een interval van 1 minuut, 24 dagen per dag en 7 dagen per week) |
| Gebruiksduur batterij | Oplaadbaare Li-ion batterij |
| | Diffuus met LEL Cat: 16h Gepompt met LEL Cat: 12h Diffuus met LEL IR: 60h Gepompt met LEL IR: 28h Alleen EC sensors: 60 hours |
| Meting | Ingebouwde pomp (monstername mogelijk op een afstand tot 30 meter) of diffusie |
| Behuizing | Polycarbonaat en rubber |
| Responstijd T₉₀ | Sensoren:15 seconden (LEL/CO/H ₂ S/O ₂) Andere gassen variëren: (technical note 4: Sensor Technical Data Summaries) |
| | Slangen: 10m: 60s / 20m: 90s / 30m: 120s |
| Nauwkeurigheid-safwijking | 2-3% |
| IP rating | IP-65 (Gepompt); IP-67 (Diffuus) |
| EMI/RFI | Conform EMC-richtlijn 2014/30/EU |
| Veiligheidscertificaten | UL: Class I, Div 1, Group ABCD, T4, -20°C ≤ Tamb ≤ +50°C IECEX: Ex ia IIC T4 Ga ATEX: II 1G Ex ia IIC T4 Ga CE: Conformité Européenne |
| Garantie | 2 jaar op instrument |
| | 2 jaar op sensoren voor pellistor LEL, LEL/Vol, O ₂ , CO, CO ₂ , H ₂ S, SO ₂ , HCN, NO, NO ₂ , and PH ₃ |
| | 1 jaar op andere sensoren |

SENSOR SPECIFICATIONS

| Model | | Meetbereik | | Resolutie | |
|--|--------------------------|--|-------------------------|------------------------------|------------------------|
| PID ^P | | 0-200 ppm 0-2000 ppm 0-10000 ppm | | 0.01 ppm 0.1 ppm 1 ppm | |
| O ₂ Zuurstof | Lead-Free O ₂ | 0-30 %Vol | | 0.1 %Vol | |
| | Lead-Wool O ₂ | 0-30 %Vol | | 0.1 %Vol | |
| Brandbare gassen LEL% | | 0-100%LEL | | 1 %LEL / 0.1 %LEL | |
| NDIR Methaan (LEL%) | | 0-100 %LEL | | 0-100 %LEL | |
| NDIR Methaan (Vol%) | | 0-100 %Vol | | 0.1% Vol | |
| Dual-Range LEL%/Vol% | | 0-100 %Vol | | 1 %LEL of 0.1 Vol% | |
| NDIR Methaan CH ₄ +CO ₂ CO ₂ | | 0-100 %LEL 0-50000 ppm | | 1 %LEL 100 ppm | |
| NDIR Methaan CH ₄ +CO ₂ CO ₂ | | 0-100 %Vol | | 0.1 %Vol | |
| CO ₂ Koolstofdioxide | | 0-50000 ppm | 90000 mg/m ³ | 100 ppm | 180 mg/m ³ |
| CO Koolmonoxide | | 0-1000 ppm | 1829 mg/m ³ | 1 ppm | 2 mg/m ³ |
| H ₂ S Waterstofsulfide | | 0-100 ppm | 142 mg/m ³ | 0.1 ppm | 0.1 mg/m ³ |
| | | 0-1000 ppm | 1418 mg/m ³ | 1 ppm | 1 mg/m ³ |
| CO + H ₂ S | CO | 0-500 ppm | 573 mg/m ³ | 1 ppm | 1.8 mg/m ³ |
| | H ₂ S | 0-200 ppm | 279 mg/m ³ | 0.1 ppm | 0.1 mg/m ³ |
| SO ₂ + H ₂ S | SO ₂ | 0-20 ppm | 53 mg/m ³ | 0.1 ppm | 0.3 mg/m ³ |
| | H ₂ S | 0-100 ppm | 142 mg/m ³ | 0.1 ppm | 0.1 ppm |
| SO ₂ Zwaveldioxide | | 0-20 ppm | 53 mg/m ³ | 0.1 ppm | 0.3 mg/m ³ |
| | | 0-100 ppm | 266 mg/m ³ | 0.1 ppm | 0.3 mg/m ³ |
| Cl ₂ Chloor ^P | | 0-50 ppm | 71 mg/m ³ | 0.1 ppm | 0.3 mg/m ³ |
| ClO ₂ Chloordioxide ^P | | 0-1 ppm | 3 mg/m ³ | 0.01 ppm | 0.03 mg/m ³ |
| NO Stikstofmonoxide | | 0-250 ppm | 450 mg/m ³ | 1 ppm | 1.9 mg/m ³ |
| NO ₂ Stikstofdioxide ^P | | 0-20 ppm | 38 mg/m ³ | 0.1 ppm | 0.2 mg/m ³ |
| H ₂ Waterstof | | 0-1000 ppm | 83 mg/m ³ | 1 ppm | 0.1 mg/m ³ |
| PH ₃ Fosfine | | 0-20 ppm | 28 mg/m ³ | 0.01 ppm | 0.01 mg/m ³ |
| | | 0-1000 ppm | 2758 mg/m ³ | 1 ppm | 1.4 mg/m ³ |
| ETO Ethyleenoxide ^P | | 0-100 ppm | 183 mg/m ³ | 0.1 ppm | 0.2 mg/m ³ |
| NH ₃ Ammoniak ^P | | 0-100 ppm | 71 mg/m ³ | 1 ppm | 1 mg/m ³ |
| | | 0-500 ppm | 353 mg/m ³ | 1 ppm | 1 mg/m ³ |
| HF (Pomp vereist) Waterstoffluoride | | 0-20 ppm | 17 mg/m ³ | 0.1 ppm | 0.1 mg/m ³ |
| HCl Waterstofchloride ^P | | 0-15 ppm | 23 mg/m ³ | 0.1 ppm | 0.2 mg/m ³ |
| HCN Waterstofcyanide ^P | | 0-100 ppm | 112 mg/m ³ | 0.1 ppm | 1 mg/m ³ |

POLI Multigas Detector

Beschikbaar voor vele gassen



| | | | | |
|--|-----------|------------------------|----------|------------------------|
| CH ₃ SH Methylmercaptaan | 0-10 ppm | 20 mg/m ³ | 0.1 ppm | 0.2 mg/m ³ |
| C ₂ H ₄ O Aceetaldehyde ^P | 0-20 ppm | 37 mg/m ³ | 0.1 ppm | 0.2 mg/m ³ |
| THT Tetrahydrothiofeen ^P | 0-40 ppm | 144 mg/m ³ | 0.1 ppm | 0.4 mg/m ³ |
| AsH ₃ Arsine | 0-1ppm | 3.24 mg/m ³ | 0.01 ppm | 0.03 mg/m ³ |
| COCl ₂ Phosgene ^P | 0-1ppm | 4.11 mg/m ³ | 0.01 ppm | 0.04 mg/m ³ |
| NDIR N ₂ O Lachgas | 0-1000ppm | 1800 mg/m ³ | 1 ppm | 1.8 mg/m ³ |

^P Gebruik in pompmodellen is vereist of heeft sterk de voorkeur

KRUISGEVOELIGHEID

| Model | Kruisgevoeligheidsgas | Meting | | Resolutie | | CF |
|----------------------------|---|-------------|--------------------------|-----------|------------------------|-----|
| | | 0 - 100 ppm | 133.27 mg/m ³ | 0.1ppm | 0.13 mg/m ³ | |
| ETO Ethyleenoxide | CH ₃ OH Methanol | 0 - 100 ppm | 133.27 mg/m ³ | 0.1ppm | 0.13 mg/m ³ | 0.9 |
| | C ₂ H ₆ O Ethanol | 0 - 100 ppm | 191.63 mg/m ³ | 0.1ppm | 0.19 mg/m ³ | 1.5 |
| | C ₂ H ₃ Cl Vinylchloride | 0 - 100 ppm | 259.96 mg/m ³ | 0.1ppm | 0.26 mg/m ³ | 1.4 |
| | CH ₂ O Formaldehyde | 0 - 100 ppm | 124.92 mg/m ³ | 0.1ppm | 0.12 mg/m ³ | 0.4 |
| | CH ₂ O ₂ Mierenzuur | 0 - 100 ppm | 191.46 mg/m ³ | 0.1ppm | 0.19 mg/m ³ | 1.4 |
| AsH ₃ Arseen | SiH ₄ Silaan | 0 - 1ppm | 1.34 mg/m ³ | 0.01ppm | 0.01 mg/m ³ | 1.8 |
| | PH ₃ Fosfine | 0 - 1ppm | 1.41 mg/m ³ | 0.01ppm | 0.01 mg/m ³ | 1.2 |

POLI Multigas Detector

Beschikbaar voor vele gassen



ACCESSOIRES



Ball Float



Last-O-More Gas Sampling Hose



WatchGas POLI Case



POLI 4-Way Stackable Charging Cradle



Filters



Regulators



Calibration Gases



POLI MonoDock

De Poli wordt compleet geleverd met de volgende items:

- Kalibratie adapter
- Calibratie certificaat
- USB-gegevenskabel
- Stuk slang
- Filter
- Handleiding
- Oplaadadapter

VOOR MEER INFORMATIE

www.watchgas.com
info@watchgas.com

WatchGas Poli DS NL 27-07-23 V3.8 © 2023 WatchGas B.V.
WatchGas is dedicated to continuously improving its products.
Therefore, the specifications and features mentioned in this datasheet are subject to change without prior notice.

Gedistribueerd door